

ИЗВЕРЖЕНИЕ ВУЛКАНА БЕЗЫМЯННОГО В ДЕКАБРЕ 1961 г.

В декабре 1961 г. произошло не совсем обычное извержение вулкана Безымянного. Сведения о нем до сих пор опубликованы не были. Началом этого извержения можно считать 23 ноября.

В ночь на 23 ноября Б. Н. Сушко, дежурный лаборант вулканосейсмической станции «Апохончич», расположенной у восточного подножья Ключевской сопки, отметил небольшой пеплопад. Днем 23 ноября кратер был закрыт пепловым облаком и со стороны вулкана слышался грохот.

В последующие дни периодически наблюдались интенсивные пеплово-газовые выбросы.

В ночь с 5 на 6 декабря образовалась большая пепловая туча, подымавшаяся от подножья купола в виде столба. Она, постепенно удлиняясь, протянулась в северо-восточном направлении и закрыла Камаки. Пепловая туча постепенно рассеялась к 2 часам дня 6 декабря. Вечером 6 декабря наблюдались постоянно скатывающиеся с купола раскаленные лавины.

В ночь с 9 на 10 декабря автор совместно с экспедиционным рабочим Я. Н. Чуркиным с лагеря у Амбона (подножие вулкана Безымянного) совершил подъем к кратеру вулкана. Явления, происходящие на раскаленном куполе и в кратере, наблюдались в непосредственной близости—с расстояния 200—300 метров. Фронтальная часть купола имела цвет красного каления. Трещины в куполе светились желтым светом. Лавины раскаленных

каменной обвально-взрывного типа скатывались почти беспрерывно. Купол находился в состоянии ороменного напряжения. Газы, выделявшиеся мощными струями из многочисленных щелей в куполе, стремились разорвать его на части. Им удавалось разрушать его постепенно, отрывая отдельные блоки весом в десятки и сотни тонн. Эти блоки, скатываясь с вершины купола, увлекали за собой множество других, и образовывались раскаленные лавины. Летящие раскаленные камни сами по себе находились в состоянии большого внутреннего напряжения из-за содержащихся в них газов. При движении лавины большие раскаленные глыбы разрывались газами на мелкие куски. Этому способствовали удары ка-тящихся камней о склон горы и друг о друга. При этом из разрывающихся кусков горя-чей лавы высвобождалось большое количество газа. Газ, высвобождаясь, отрывал от рас-каленной лавы мельчайшие частички—вулканический пепел. Поэтому при движении лави-ны раскаленных камней образовывалась и двигалась вместе с нею горячая туча вулканиче-ского пепла, пара и газа. Из всех раскаленных лавин, наблюдавшихся 10 декабря и в по-следующие дни, самая большая скатилась около 11 часов дня 10 декабря. Громоподобный гул потряс окрестности. Огромные глыбы, некоторые размером с комнату, делая гигант-ские прыжки, перевортываясь в воздухе, разрываясь на множество более мелких неслись вниз по склону, вызывая как бы ценную реакцию падения все новых и новых горячих камней. Лавина скатилась к основанию купола. Отсюда, клубясь, росла, расши-рялась и поднималась вверх курчавая, тяжелая, темная пепловая туча. Столб газа и пеп-ла поднялся на высоту до 6000 м.

В северо-восточном направлении протянулись темные пепловые тучи. Из этих туч в середине дня 10 декабря в районе Апохончича выпал пепел.

Общая площадь пеплопадов во время декабрьского извержения составила около 2000 кв. км. Вес пепла, взятого 8 декабря с 1 кв. м в районе Апохончича, составил 130 г. Вес пепла, взятого 14 декабря в 25 км к северу от Апохончича, составил 150 г с 1 кв. м. Общий вес пепла, выпавшего при декабрьском извержении вулкана Безымянного, составил около 200000 тонн.

В результате извержения произошли значительные изменения в куполе. Он подвергся сильному разрушению. Тех обелисков, которые были видны на нем еще 7 декабря, 10 декабря уже не существовало. Вокруг купола вырос огромный шлейф каменных осыпей. Однако основные черты строения купола, а именно — наличие в центре купола свежей, относительно более темной и пузыристой лавы, а в краевых частях старой, более светлой и плотной лавы — сохранились.

Декабрьское извержение, как это видно из описания, было иного типа, чем, например, хорошо изученное извержение в марте этого года. Характерными особенностями декабрьского извержения были:

1. Отсутствие обычной сейсмической подготовки.
2. Отсутствие четкой кульминации. В марте подавляющая часть продуктов извержения была выброшена в кульминационный период в течение нескольких часов. При декабрьском извержении образование пепловых туч происходило с перерывами длительное время.
3. Наличие огромного количества раскаленных каменных лавин, характеризующих интенсивное разрушение купола. Обнажение раскаленного магматического тела купола на большой площади на сотни метров по высоте.
4. Образование газово-пепловых туч, связанных с раскаленными лавинами, и не взрыва-мамы в жерле.
5. Относительная продолжительность извержения.

Е. К. Мархинин.

Л И Т Е Р А Т У Р А

Мархинин Е. К., Токарев П. И., Пугач В. Б., Дубик Ю. М.
Изверже-ние вулкана Безымянного весной 1961 г. Бюллетень Вулканологической станции № 34 1963 г.